

## Scheda tecnica

### i.active COAT S-70

#### Rasante fotocatalitico fine a spruzzo

#### Descrizione

i.active COAT S-70 è un rasante cementizio a spruzzo a granulometria fine in polvere, a base del principio attivo TX Active®. È classificato come GP-CS II-W2 secondo la norma UNI EN 998-1, ed è utilizzato mediante applicazione a spruzzo per il rivestimento finale di ampie superfici verticali, esterne e interne (muri, pareti, soffitti, pareti di tunnel, infrastrutture viarie e parcheggi multipiano, facciate di edifici industriali e commerciali e strutture in calcestruzzo in genere) (\*). Attivato dalla fotocatalisi, possiede proprietà disinfettanti e di autopulizia. Il rivestimento permette di mantenere pulite le superfici più a lungo nel tempo. Disponibile in colore bianco. Su richiesta, si possono fornire indicazioni per la colorazione, mediante aggiunta di ossidi minerali inorganici (pigmenti).

(\* nel caso di pareti interne, la fotocatalisi si attiva in presenza di sufficiente luce solare e/o di luce artificiale appositamente progettata).

#### Utilizzo

i.active COAT S-70 è un rasante fine con elevate proprietà di adesione, che viene utilizzato come rasatura protettiva ed estetica su intonaci cementizi di fondo, calcestruzzo e fibrocemento. Può essere applicato anche su altri supporti costituiti da materiali quali intonaci a base gesso, materie plastiche o metallo; in tal caso, va verificata l'applicabilità soprattutto in termini di dilatazioni/ritiri termo-igrometrici. Per questi supporti è consigliabile l'applicazione di opportuno fissativo, che diviene obbligatoria in caso di intonaci a base gesso. i.active COAT S-70 è raccomandato in particolare nel caso siano richieste proprietà quali abbattimento di sostanze inquinanti e un mantenimento della superficie più pulita nel tempo.

#### Preparazione e applicazione

La superficie di applicazione deve essere complanare, uniforme, pulita, senza polvere, grasso, o sali che possono impedire al prodotto di aderire perfettamente al substrato. Impastare il contenuto del sacco da 25 kg con ca. 5,5-6,0 litri di acqua pulita. Per una completa omogeneizzazione si consiglia di preparare l'impasto miscelando in maniera intensiva il rasante con piccole quantità d'acqua pulita e con uno strumento adatto per agitazione meccanica, fino all'ottenimento di un impasto omogeneo privo di grumi. Lasciare riposare l'impasto per 5 minuti circa e rimescolare nuovamente prima dell'applicazione. Applicare a spruzzo mediante idonea apparecchiatura, (macchine con pompa a vite, a membrana o peristaltica, con lancia dotata di aria compressa, oppure pistole tipo aerografo) il prodotto su substrato opportunamente preparato (inumidito, nel caso di intonaco, calcestruzzo o fibrocemento, asciutto e pulito nel caso di plastica o metallo), con passaggi orizzontali e verticali, per uno spessore finale di circa 1-2 mm per mano. Una volta preparato l'impasto si consiglia di applicare entro 2 ore (tempo riferito a temperatura di circa 20°C). In caso di clima caldo, si consiglia di eseguire i lavori all'esterno nelle prime ore del mattino, interrompendoli durante le ore più calde; da evitare l'esposizione solare diretta durante e subito dopo l'applicazione, a meno di un'adeguata protezione con teli coprenti. Proteggere con teli per le prime 24 ore. Si consiglia di operare su superfici intere senza interruzioni, soprattutto in caso di temperature elevate e/o di materiale colorato.

#### Dati applicativi (\*)

Acqua di impasto	22-24 %
Tempo di utilizzo della miscela	ca. 2 ore a 20° C
Massa volumica della miscela allo stato fresco	ca. 1750 kg/m <sup>3</sup>
Temperatura di applicazione	da +5 a +30° C
Spessore da applicare**	da 2 (minimo) a 4 mm (massimo)
Resa per 1 mm di spessore**	da 1 a 2 kg/m <sup>2</sup>
Indurimento finale	28 giorni

#### Dati prodotto

Aspetto	Premiscelato in polvere
Colore	Bianco
Diametro massimo aggregato	≤ 0,7 mm

(\*Questi valori derivano da prove di laboratorio in ambiente condizionato e potrebbero risultare sensibilmente modificati dalle condizioni di messa in opera.

(\*\*) Lo spessore e la resa dipendono dalla regolarità del substrato.



## Dati tecnici (\*)

(\*)Questi valori derivano da prove di laboratorio in ambiente condizionato e potrebbero risultare sensibilmente modificati dalle condizioni di messa in opera.

	Metodo di prova	Unità di misura	Valore
Spessore di applicazione per una mano		mm	da 1 a 2
Aderenza su calcestruzzo	UNI-EN 1015-12	N/mm <sup>2</sup>	0,57
Massa volumica allo stato indurito	UNI-EN 1015-10	Kg/m <sup>3</sup>	1600
Resistenza media a flessione, 28 gg.	UNI-EN 1015-11	N/mm <sup>2</sup>	7,0
Resistenza media alla compressione, 28 gg.	UNI-EN 1015-11	N/mm <sup>2</sup>	10,0
Permeabilità al vapor d'acqua	UNI-EN 1015-19	Kg/m. s.Pa	5,2·10 <sup>-12</sup>
Coefficiente di assorbimento di acqua per capillarità	UNI-EN 1015-18	Kg/m <sup>2</sup> .min0.5	0,16
Coefficiente di conducibilità termica	UNI-EN 1745	W/m.K	0,67
Classificazione	UNI-EN 998-1	-	GP-CS III-W2
Attività fotocatalitica secondo progetto di norma UNI "Determinazione dell'attività di degradazione di ossidi di azoto in aria da parte di materiali inorganici fotocatalitici - metodo di prova a ricircolo"	Progetto di norma UNI 04-2010	%	80
Attività fotocatalitica secondo norma UNI "Determinazione dell'indice di abbattimento fotocatalitico degli di ossidi di azoto in aria da parte di materiali inorganici fotocatalitici: metodo di prova in flusso continuo"	UNI 11247-2010	%	> 25

## Raccomandazioni speciali

i.active COAT S-70 deve essere miscelato con acqua pulita, senza aggiungere altri prodotti. Non applicare su ghiaccio o substrati congelati, o nel caso di temperature inferiori a 5°C e superiori a 30°C. Non applicare in caso di condizioni di pioggia o vento. All'esterno, non applicare in pieno sole. L'applicazione del prodotto eseguita in condizioni atmosferiche non idonee influenza negativamente i tempi di essiccazione compromettendo il raggiungimento ottimale delle caratteristiche estetiche e prestazionali. Nel caso di alte percentuali di umidità relativa si possono avere fenomeni di carbonatazione superficiale, soprattutto nel caso di prodotto colorato. Mescolare sempre con la stessa quantità di acqua. Evitare di eseguire riprese di lavorazione con intervalli superiori a 30 minuti su una stessa facciata (soprattutto nel caso di prodotto colorato). Per l'applicazione, non utilizzare comuni macchine intonacatrici.

## Confezione e stoccaggio

i.active COAT S-70 è disponibile in sacchi da 25 kg, su pallets in legno protetti da film estensibile. Conservare in luogo fresco e asciutto nell'imballo originale. Si consiglia l'utilizzo entro 6 mesi.

## Colore

Colore: bianco. Colorabile con ossidi minerali inorganici (pigmenti) a cura del cliente. Si raccomandano tinte tenui per non compromettere l'attività fotocatalitica originaria del prodotto.

## Voce di capitolato

Rasante bianco a granulometria fine a base di leganti idraulici cementizi, avente granulometria massima di 0,7 mm, tipo i.active COAT S-70 rasante fine a spruzzo bianco, con caratteristiche disinguantanti, autopulenti e traspiranti, contenente sostanze fotocatalitiche nella massa, con tecnologia TX Active<sup>®</sup>, inerti selezionati e additivi speciali, da impastare con sola acqua, da applicare a spruzzo con idonea attrezzatura in due mani per uno spessore totale massimo di circa 4 mm in ragione di circa 1-2 kg/mq per ogni mm di spessore. Nel caso di substrati quali intonaci a base gesso, materie plastiche o metallo, completare la voce di capitolato come di seguito indicato: prima della stesura del prodotto i.active COAT applicare opportuno fissativo.

Al fine di mantenere le proprietà fotocatalitiche, sulla superficie del prodotto sia allo stato fresco sia a quello indurito, non devono essere applicati prodotti protettivi pellicolanti, di natura organica o inorganica, anche se trasparenti.

**Prodotto a uso professionale. L'uso del prodotto dovrà essere basato su ricerche e valutazioni proprie dell'applicatore.**

### Italcementi

i.lab (Kilometro Rosso)  
Via Stezzano, 87  
24126 Bergamo - Italia  
Tel. +39 035 396 111  
www.italcementi.it  
www.i-nova.net

### Product Manager

Anna Borroni  
Tel + 39 035 396 812  
Cell +39 335 7738394  
a.borroni@italcementi.it

Scheda aggiornata a ottobre 2017

